

# 周报

---

冯浩哲

2018.11.17

---

周报

Work

工作进度

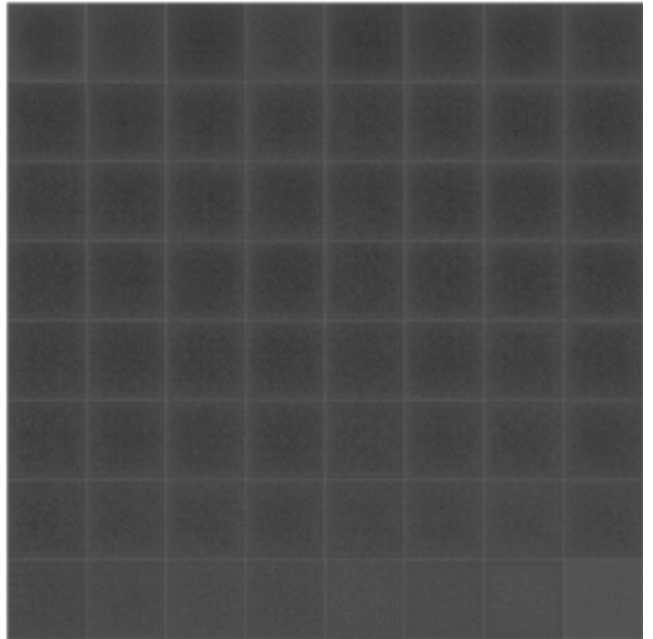
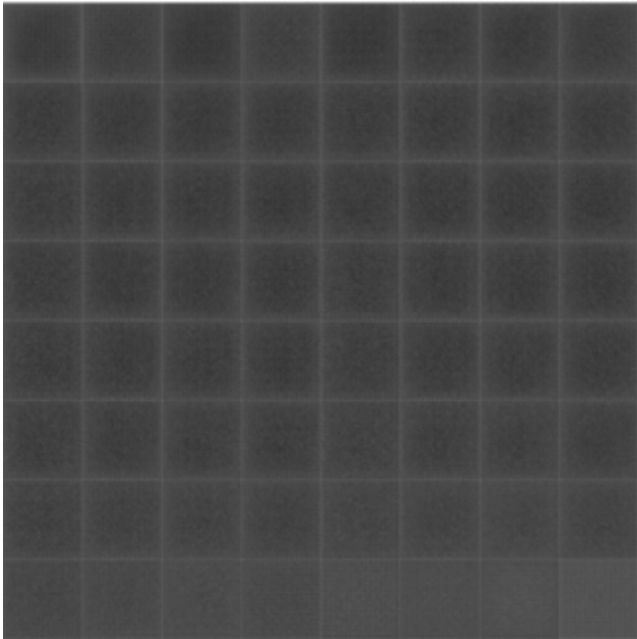
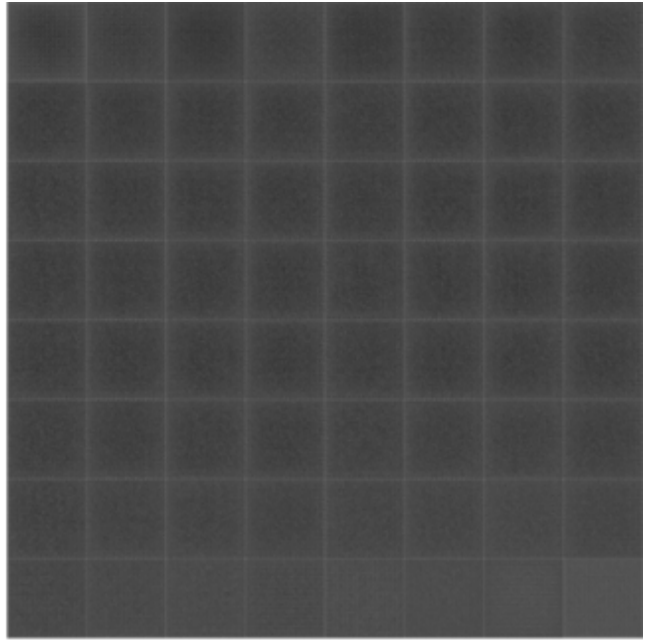
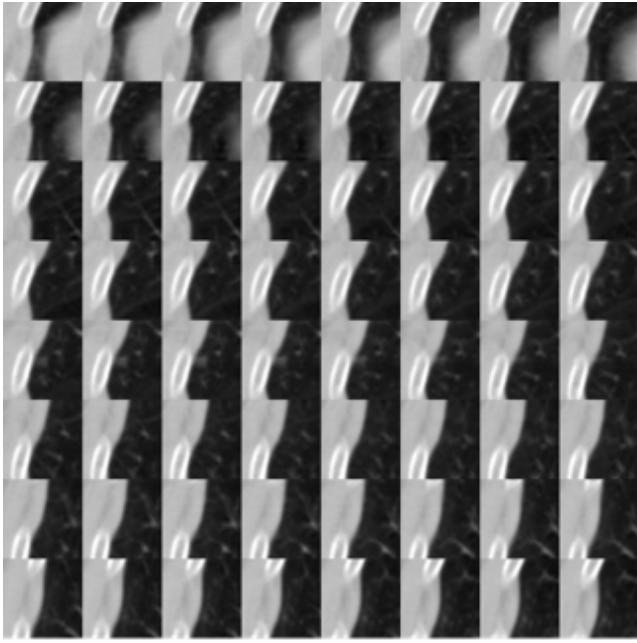
论文阅读

## Work

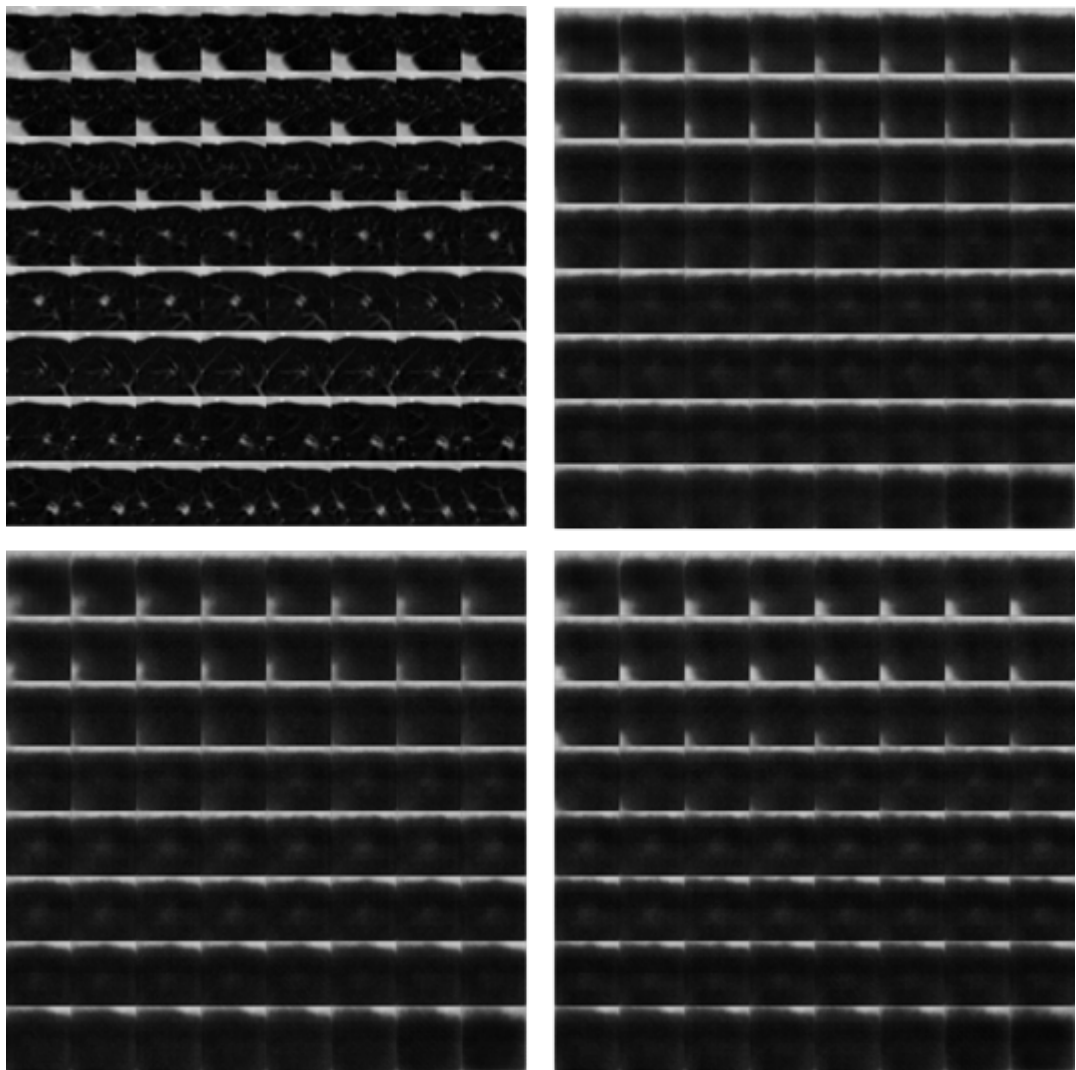
---

修正了 $VAE$ 训练只得到噪声的问题，同时经过多次实验确定了如何调整超参数。

之前重构的噪声图像如图所示



现在修正后的重构图像为



注意修正后的图像能够还原原图像大部分特征，同时在中间的肺结节处，每一个图像都能重构出肺结节，但是重构部分并不清晰。

### 工作进度

项目	进度	截止时间
无监督推荐标注	解决了噪声问题，开始筛选最合适的超参数并进行特征聚类与图像推荐	

### 论文阅读

1. Sampling Generative Networks: Notes on a few effective Techniques[1]

本文汇总了对变分自动编码器与GAN的结果进行可视化的几种手段，包括球形插值， $J - Diagram$ ，标签向量的计算等。

[1]White T. Sampling generative networks: Notes on a few effective techniques. arXiv preprint[. arXiv preprint arXiv:1609.04468, 2016.

